100

Date: / /

1

-

7

-

-

3

WIND ON BOTA

١ د د سان (٢ مد) مضاء طولوم و A فمناء طني من x و B محوى عزيته من A - بان العجمو ي B نقاط نراس

ادر انتما 8 مجوده جرئيد عن R مان د B نفاع ندا م ونفاع لاصحة ونفاع داخلية له A واذا أبرنا في محديث عن x عبان له تعاطيمام وتعاط لا صفحة وتعام واحليه في x

800

د و من الطبيعي ان مرس العلامة بين عده المقام = إِنَ الْمُعْدَةُ الْاَسِةُ بَرُقْنَ الْمُلَاقَاتَ بِنَ قَانَ الْمُحْوَى اللَّهِ عَالَ اللَّهِ عَالَ ا

ليكن A فعاء جزى فالعقاء الطبولومي B C A . x بية محمقه دوماً BA = B, A CA A B ain 1 BA = B. AA = A JB 20 43 .c

B'A = B', O A = A J B alos

* Helion

A is a منفطاراء على الم ١٩ الما هو جوار للنفطاء على م وسارة به نقطة نرائج مان ا

(UNA) NB\(e) # \$

UNB \ (0) # Ø

a E B, MA (= x 2 U) Fir apa a apail: 0101 $B_{\lambda} \subseteq B_{\lambda} \cap A$; $A \subseteq B_{\lambda}$

ومن حيه ناسة:

لقرص A ی الفضاد العزبی ما جوارة سیفا که یه الفضاد العزبی A وحب المرهنة الالغة ع يوهد حوار ساده يو x . كن : A مس = ا ويحقم الأكي

UNBIGET = WNA BIZE = WNB (2) + P

WN B1 (2) 7 0 01 60

BANA CBA CE a CBa Ul comisso C.

ومن علامتي الأحراء تندم الماواة

B= 8 UB = = 1 | 1 | 2 - 2

والمالي بي ١ ن هذه العلاقة محققة ماى عضا ، طبولومي = عنى محققة ماى عمناء طبولوم عزن Ba = Ba UB ومنه فعب السد الأول:

BA = (B'x AA) UB = (B'x AA) U(BAA)

= (B'AUBIAA = B'x AA

B' > B, A -3

6

16

10

10

W

1

-

1

-

0

-

2

2

2

3

2

0

0

0

0

1

77

CO = BVOISE CO A CO DE BONA = XV EN ON BY CAUBARTO DE SE NT 18 B'U1/IN1 b) (A V Balos) B'U a se * منال نومنعى:

الناحة العضاء الحفيف R

AR = J = 3 [(B = A) ; A = [= , 5 [Will

ا مِسِم هو مفاد = عن مو محدده معتومه ما ما م

€ A = Q : 0 | 0 |

الواعتبرا Q فمناء حزني ع و ° = Q و فمناء حزني الم

A in - air B = set 1 isi BE A , x slies is it is A cois B, a A ul C A JI us X & B = color ()

BA = A (A & row B crow

B. A A = A = , B. 2 A our land 1 com

B. = B. NA = A = B. DA II = B. & Silo A OI COLOR A i cisis B asset 10101.

والزفى الأن (ن فعضور التضيير المستر هو تطبق فسنم

ليكن ا كا لا لا لا كا لا وضاء طبولوجي)

الذين طبولوجي كا حيوجه العنصة نعوم مالان:

ا- ناحة ماسعن المصيور المانوي

و A فضاء حرنيا من العضاء x اداسان لم تصنين مسترد مع x حال معضورة عا A يكون أيضا مستر أ ويرفز لمه الم $A \xrightarrow{1A} X \xrightarrow{P} y$ الرهان الم عيب تطبيق بين تع fla=fosa بعاان ا مستر بالعزمن و تصبعه ۱ لا دخال صنر واثر سب بطبيعن هو بطبعه صنر وهو الملاب i des le + . لا حفنا ان مقهور التطبيع المعتمر هو تضيب صبتم العكس عبر حميع في اكالة الهامة! U(x)= 6 , x4Q وفي دالمة دلبرخلية سنرة نغرب با مو وى ن و في دالة كر خاطمة للحك علمة صبريعان ١٥١ س س عسرة ومجودة بعام إنقل عما عير فاللة للعدد المحبودة لعام الانطاع ا اكالما فنقطعة ع عدد لان في على العقاط أي النا يز مستدة سبى لواحدنا معضورها ع م ا = م الم وفي دالت تابت لا بنا ت الاي ال سے ویالیالی فان معکورال صنر وفی بخر مستره م عنهاء العتمة : لبك (X ، T) فضاء طبولوجيا ، في علامة نكانو. كا المجوعة X - إن علامة التكافرة هذه نقم المجومة X إلى صور نكامة إن صف نكافؤ الذي بعثله العصر x و مزمزله به و (x) او (x) كبدا نه بنا لى عن مع عنام المعجومة x إن محمومة صعوف النكامو سعى محمومة العتمة ويرمزلها به والا و و در ان تلذكم ان قبع التكافرة هو عمر واحد أو (نفطه) في مجمو عم العتمه بني هو هجوي حزيدة من لا • هدفنا لخول فحوى الفتحة لفضاء طبولومي سے وسنميه فضاء الفحه

YIX -> X lp Cos of Hope

Sabbagh

((x) = [X] · Example is pall

ويعل لازا البطبيعة لأسته:

1

10

2

16

1

1

30

-

100

1

-

-

0

-

(+)

ربع مل عمر من X من التكامو الذي بحرب

-! ن ا موى طبولوجيا و عجوى الفسعة ما لا نجول النطبيع العابوي لا مستر ، وتسف " طبولوجيا العسمة " ويزعزله له ١٦٦

* ومن الطبيس ان مجوى العسمة مع طبولوجيا العسمة حب تسعن مضاء العسمة ويروز له

مالرمز المالي (ماحر ماX)

والسكال الأن تين بدو المحيومان) لمفتومة بناة ما على: العرب ؟؟ ا ي ما في الصولوجيا صلماً ؟!

بنرفی بسروله ان

TH= { 6 C X | P : 8 (6) E T }

ويني أن المحويات المفتوحة بفضاء العنصة في المجويان الي جورها العكسية ومنه ٠ المطبيعة الوا يوبي هي محجو كان معنو ص : (4) " 8 .

8 (X/p) = X

وبهاان العورة الدكسة لـ ١ م ١١ ع جود عد جبي عان معتومة ع

Q, XI E III

G., G. E ZIO => 8 (GA G) = 8 (G) A 8 (G) EZ =

=) GIAGIE I/

والكلام نعم نطبع- كا الاجماع

- ادا عرضا 10 و طبولومیا ا خری کل ۱/۸ . دین کا تضیم مستر مع

GETIPE 8(G) ET = GESUPIO =

ا ذ ا فعلا في طولوها وفي ا موى طولوها لحيث أن لا مستم عا ٥٠٠